

amplitudine connati occurrunt, quanta media recti musculi existit latitudo, atque id adeo ualide secundum abdominis longitudinem perficitur, ut hic in abdominis medio, quatuor obliquo- rum musculorum tendines, unum producere quis arbitretur, nisi duos utrinque haberi, accuratissi- ma sectio, fibrarumque ductus demonstrarent. Vbi dextri sinistris conascuntur, uniunturque, nul- lam prorsus separationis neque coitus lineam exprimunt, sed paulo crassiores redditi, in abdominis medio, recta linea sese inter rectos musculos ubi illi inuicem distant, imprimentes, robustissime transuersorum musculorum nervosis tenuitatibus, ipsique adeo peritonaeo conascuntur. Quod etiam obliquo- rum musculorum ascendendum nervosis tenuitatibus usu uenit, secundum externa rectorum mu- sculorum latera, priusquam illos cõscendant. per abdominis enim longitudinem, instar lineae insertionem ualidam moliantur, in nervosas transuersorum tenuitates, & etiam ad quoddam recto- rum musculorum impressiones, quas paulo posterius exequar. Sub obliquo- rum itaque nervosis

*Recti.* recti abdominis musculi reconduntur, singuli ex media ossis pubis regione, du- plici quodammodo principio ducentes originem, uno quidem superiori interioreque, altero inferiori ac exteriori, non quod haec principia, singulis musculis disincta incontinuae sint, sed ipsa mu- sculi origo, diuersam substantiam ad hunc modum exprimit. Superior principij pars introsum nonnihil uergens, exacte carnea est, ac ex lato in angustum desinens, priusquam ad mediae lumbis regionem pertingat, quasi in acutum angulum terminatur. Inferius uero, quod & extrorsum paulo magis prominet, nervosum est, carnis omnino expertum, uerum sursum porrectum sensim dilatescit, totumque rectum musculum producere conspiciunt. Recti itaque musculi, duobus eiusmo- di principijs singuli ex pubis osse nati, inuicem contigui sunt, recta sursum porrecti, donec ad umbilicum peruenerint, ibidem enim nonnihil mutuo distantes, modiceque ampliores facti, ad pe- ctus usque feruntur, cui supra mucronatam cartilagine, ad ossis pectoris latera, illique conexas car- tilagines, lati carnosique implantantur. Musculi hi non uno fibrarum ductu, secundum totam lon- gitudinem ferri uidentur, sed singuli in abdominis regione diuersa delineameta, seu inscriptio- nes (quas Graecis *σφραγισμα* appellari diximus) transuersim, & incurua albaque linea, ipsis indu- ctas exprimunt, non aliter sane, quam si rectorum singuli plurium musculorum numero essent ha- bendi. Non enim recta ab osse pubis, ad pectus fibrae nusquam inclinantes feruntur, sed ad nunc dictas circumscriptiones impressiones uel nonnihil implicatae obliquantur, atque ex alijs alia pro- duci quodammodo apparere. Deinde musculis rectis, non propter pubis os nerui duntaxat infe- runtur, sed interiori quoque ex parte, ubi his impressionibus musculi donantur. Istam impressio- nem duae plurimum supra umbilicum consistunt, & interdum una sub umbilico in summe, aliquan- do etiam tres supra umbilicum. Neque has Naturam musculis frustra largitam arbitror, uerum ut commodius recta sursum in priora nonnihil declinantes porrigeretur, & non instar duorum pa- lorum erecti, sed secundum orbicularem abdominis regionem obliquati, peritonaeum apposite

*Recti muscu- li pars, qua si- mie abun- dant.* premeret, eoque, quod narraturi sumus, munere opportuniùs fungeretur. Porro quum thoracem mouentes exequemur musculos, unum in simijs & canibus enumerabimus, qui inter ipsos or- dine quintus futurus est. Hunc uerum costarum cartilaginibus, ad pectoris ossis latus exporre- ctum, docebimus totum membranum, praeterquam ad primam secundaque costam interuallum, ubi car- nosior redditus, in primam costam desinit. Profecto musculus hic in omnibus animalibus, in quibus sectione deprehenditur, mihi quantumuis accurate secanti, pars recti abdominis musculi esse uidetur, & rectum musculum ad primam usque thoracis costam in illis animalibus ascendere prorsus assero. Quod in canibus caudatisque simijs maxime euadit conspicuum, nec quisquam inficias ire potest, illis unum musculum à pubis osse, ad primam usque costam exporrigi. In homi- nibus (ut uerum fatear) eundem musculum nunquam obseruaui, atque illo homines quum breuissi- mo donentur pectore, facile carent, quapropter etiam in hac mea hominis fabricae descriptione, neutiquam recti partem, aut ipsi coniunctum esse affirmo. Omnibus modo commemoratis mu- sculis sub sunt transuersi, utrinque unus, qui ex transuersis lumborum uertebra- rum processibus, tenui membraneoque principio enascitur, deinde in progressu ex dorsum mouentibus emergens musculis, & carnosus adactus fibris, superiori illum ossis regioni, & spuriam costam fini- bus exacte carneus conascitur, carnosus ipsius parte uniuersa inuestiens illa. Vbi uero uersus abdominis medium, ad exteriora rectorum musculorum latera usque prorepsit, in nervosam exilitatem finit, quae pubis ossi, & mucronatae cartilagini implantatur. Per reliquam inter haec extrema longitudinem, iste membranofus tendo, nervosa exilitate alterius transuersi musculi continuatur, ac simul ambo tunicae instar uniuersum abdomen circumcingunt, in hoc obliquo musculos imitati. Verum horum musculorum nervosa tenuitas non aequae, atque obliquo- rum lata est, transuersi enim nonnihil sub rectis musculis, & potissimum iuxta pectoris regionem, carnei conspiciuntur. Praesentibus musculis peritonaeum subnascitur, membrana nutritioni

*Transuersi.*

famulantibus organis circumposita, huic membranae transuersi adeo conascuntur, ut ardu- um sit, illos ab hac in homine illaceros liberare. Carnosae tamen musculorum partes, uix aliter pe- ritonaeo committuntur, quam mutuo incumbentes musculi, inuicem haerere solent. Transuersi enim musculi propria musculorum membrana illic, quae peritonaeo obducuntur, neutiquam (& si plerique secus arbitrentur) destituti secantibus occurrunt. Neque unquam alius musculorum abdominis, quam nunc enarrauimus, situs uisitur. Vt forsitan aliquis librorum duntaxat ope- nautam agens, prompte colligeret, pugnatibus nimirum Galenilocis delusus. Quando quidem hos aliter recenset in Libris de Affectu locorum cognitione, rursus aliter in Libris de Partium usu, & aliter prorsus in Libris de Administrandis sectionibus, ubi eos ita enumerat, ut in Sexto libro curatiuae methodi ipsorum situm recte describit. Octo abdominis musculi, praeter communem omnium musculorum usum, quo corpori calefaciendo, refrigerandoque auxiliatur, & propugnacula quaedam censentur, primario usu thoracis motibus praesunt, ut in proprio de thorace mouentium musculorum Capite dicturi sumus prolixius. Deinde homini ad durorum recrementorum expul- sionem aptissime subserviunt, quando enim omnes simul tensi laborant, septo transuerso interim ex spiritus retentione depresso, ita intestina simul comprimunt, ut ex angusto loco in am- pliorem (qui inferior est) fauces protrudant, expellantque, & rursus ad uentriculum superiora ue- las deferri, praecaveant nihil secus, quam si duabus ad brachiale tantum iunctis manibus, & semper magis magisque sensim ad extrema usque digitorum aciem distantibus, madentem spongia imponeres, & manibus paulatim coeuntibus, aquam exprimere nitereris. Verum hoc muscu- lorum abdominis munus, nisi cognita septi transuersi functione situm aperte percipi nequit. Pari etiam ratione, quo pacto parientibus abdominis musculi (ut commodius fetus propellatur) conferat, non apte cognoscitur. Atque haec adhuc minus ab illis assequitur, qui septum transuersum, dum contrahitur, thoracemque aperit, deorsum pelli arbitrantur, non animaduertentes, quum aërem intro ducimus, ac thoracem continuo, citra spiritus retentionem, thoracisque repleti compressione distendimus, septum transuersum nullum impetum in excretionem moliri, quod scilicet perpetuo sursum tractum non deprimatur, quemadmodum id in firma sede, retento spiritu, & ui interim compresso thorace, permanet. Ceterum nostri seculi medicos, qui hos tantum musculos recen- sere ita uidentur, ac si alij in corpore nulli essent, omnino delirare existimandum est, qui rectis mu- sculis cibum in uentrem attrahi, transuersis autem expelli, & obliquis retineri contendunt, praesen- tibus musculis attribuentes, quod uere uentriculi intestinumque fibris ascribendum fuerat. Sed haec absurdiore sunt, quam quae in mediis adduci debeant, quum aliae fibre uoluntario motui, aliae uero naturali, qui a nostro non pendet impetu, famulentur. Neutiquam sane haec ab ipsis con- fignenda uenerat, at laudatus erat rerum Opifex, qui quum ab domen osse destitutum necessario creari uoluit, tam affabris tunicas, in uolucraque ipsi parauit, quae praeter quod tegumenta, & aptissima receptacula sunt, thoracis quoque motibus, uti monuimus, utilissimè subministrant.

### ABDOMINIS MUSCULORVM ADMINISTRATIONE. Caput XXXII.



10 tab. o.

11 tab. o.

12 tab. o.

13 tab. o.

14 tab. o.

ADMINISTRATIONEM hanc, aut à musculorum capitibus, aut ten- dinum terminis aggredi nihil prohibet. Verum facilius est, musculorumque naturam accuratius commonstrat, quae ab exortibus auspicatur. Quali- tercunque igitur sectionem exordiri proposueris, cutem unam cum carnosae membrana, ab uniuerso abdomine, & lumborum regionibus, ad femora usque liberatū esse oportet, unam cum musculo, quem brachium deorsum trahere ostendimus, quamquam is iam pridem ex sectionis serie, simul cum cute ac membrana, in brachium mouentium musculorum sectione ablatus sit. His ademptis, & perquam tenui fibrosa membrana musculis, praeter carneam, obducta, unguibus hinc inde leuiter (ut ipsius naturam discas) diuisa, priorem sectionem in hunc modum aggredieris. Ca- dauer ad alterum latus inuoluendum est, ut commodè & lumborum uertebrae, & abdominis medio manus adhibeas. Deinde à dextra costa niteris musculi abdominis oblique descenden- tis principium, paruo cultello, aut exigua nouacula liberare, leui sectione ducta secundum reli- quas costas uersus dorsum, & secundum superiorem illum ossis regionem, ad pubis ossis usque medium. hanc sectionem adeo dices leuiter, ut nihil praeter praesentem musculum uulneres. Mox ab his ossium regionibus eleuato musculi principio, conaberis paulatim ab oblique ascen- dente, descendente eoque liberare, dum ad abdominis usque medium illum perduxeris, praeca- uens ne unam tanquam oblique descendens musculi partem auferas, tenuem musculum, qui ad decimam undecimamque thoracis costam, cum obliquo mutuis interuallis committitur. Si enim

*Abdominis musculorum usus.*

*Duplicem esse horum muscu- lorum adminis- trationem.*

*Administratio a musculo, rum exortu. Oblique descen- dentis.*

a 4 hunc